

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元<u>2004/</u>年<u>01</u>月<u>20</u>日 Application Date

申 請案號: 093201126) Application No.

申 請 人: 陳岳廷 Applicant(s)

인 리터 리터 리터 리터 리턴 티틴 티틴

局

長

Director General





發文日期: 西元 <u>2004</u> 年 <u>2</u> 月 <u>26</u> 日

Issue Date

/ 發文字號: 09320183900

Serial No.

申請日期:	IPC分類	
1 9 4 20 .	110万 契	
40 24 d2 05 ·	·	
申請案號:		
	:	

(以上各欄)	由本局填言	新型專利說明書
	中文	手持型切割機之調整結構
新型名稱	英 文	
	姓 名 (中文)	1. 陳 岳 廷
÷	姓 名 (英文)	1.
創作人 (共1人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所(中 文)	1.420 臺中縣豐原市朴子街459號
	住居所 (英 文)	1.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 陳 岳 廷
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
申請人(共1人)	(宮系所)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人(中文)	1.
	代表人(英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱:手持型切割機之調整結構)

五、英文創作摘要 (創作名稱:)



六、指定代表圖

- (一)、本案代表圖為:第 __ 五 __ 圖
- (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:
- 3 0 主機
- 3 3 上 蓋
- 3 3 1 樞接筒
- 3 3 1 1 刻度
- 3 3 2 頂面
- 3 3 3 穿孔
- 3 3 4 圓 弧 板
- 3 3 5 定位槽
- 3 3 7 長 桿 柱

- 3 3 8 螺桿
- 3 3 9 螺桿
- 3 4 侧板
- 3 4 2 正向面
- 3 4 3 斜向面
- 3 5 底板
- 3 5 1 彈簧
- 352桿柱 391螺桿

- 3 5 3 快速螺桿
- 3 5 4 螺桿
 - 3 5 5 凸起板
 - 3 5 6 頂面
 - 3 7 護 片
 - 371壓墊
- 3 9 把 手

一、本案已向			· ·
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權
		無	
- 、「一十25 南 41小 位 - フ	Total or the second of	1 15 · 16 · -	
二、□主張專利法第一百申請案號: 日期:	零五條準用第二-	十五條之一第一項 無 無	優先權:
三、主張本案係符合專利	 法第九十八條第-	-項□第一款但書	或□第二款但書規定之期間
日期:			
			·
	·		



四、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

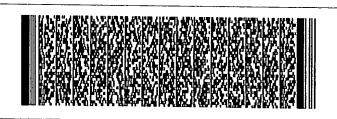
本創作係與石材、木材切割機有關,更詳而言之,尤指可以依附璧面、桌面 [地面]而精確正常切割的一種手持型切割機之調整結構。

【先前技術】

如第一圖所示,係一主機10,主機10頭部11側面垂直方向凸出一軸桿12,軸桿12受主機10內部頭片11上另向凸出一軸桿15內護片15為半圓面所鄉別11上另定位有護片15內護片15為半圓面露於外別13作一半的遮掩,鋸片13傷及人員,該護片15作切割石材之用,但常因鋸片13傷及人員,15作依靠而切割;

因此,本案申請人曾向 鈞局申請第〇八八二一二二八二號「手握式切割機活動護蓋裝置」,已獲准專利在案,如圖二、三所示,主要係一主機2〇,具有手握部21及一頭部22,頭部22有旋轉之軸桿23,鋸片24鎖





四、創作說明 (2)

然有關調整外護片27的動作,需要憑經驗作數次之調整位移,對於操作者來講,並不方便操作;

有鑑於此,本案創作人乃基於上述弊端,仍積極努力開發、研究改良,並累積多年製造、生產經驗,而終於有一足以解決上述弊端之創作產生。

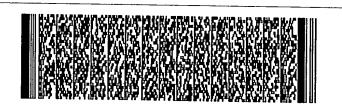
【新型內容】

即,本創作一種手持型切割機之調整結構,其主要目的係提供可調整一底板及一側板之結構,利用底板之高低貼靠地面而位移鋸片升降,利用側板之前後調整貼靠牆面,而位移鋸片切割石材之深淺,並可快速正確地調整,方便操作員者。

緣是,本創作一種手持型切割機之調整結構,其係一 主機,含有:

- 一手握部,供手握持,內具有馬達;
- 一頭部,設有一軸桿,以馬達傳動旋轉,該頭部定位





四、創作說明 (3)

一上蓋、一底板,上蓋與底板之間有一活動之護片,該護片內有鋸片,該鋸片鎖固於軸桿上,該上蓋上設有至少對稱之樞接筒內入一彈簧及具內螺紋之桿柱,該桿柱末端結合於底板上,以一調整螺桿入於樞接筒內而與桿柱相螺合,以調整桿柱升降;

一側板,該側板位於頭部前方,於側板上至少螺接一長桿柱,該長桿柱內具螺紋,該上蓋上設有定位槽,定位槽供長桿柱定位及伸縮位移;

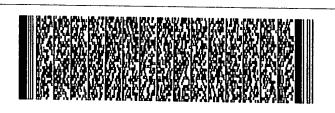
據此,以底板可貼觸地面或牆面,調整底板之升降,可相對位移鋸片,以側板可貼觸牆面或地面,調整側板之前後,可深淺鋸片切割深度,並且易操作、易調整,可正確切割者。

為使 貴審查委員,對本創作之內容、特徵及目的,有著更進一步之瞭解與認同,茲舉一較佳實施例,並配合圖式、圖號說明於后:

【實施方式】

首先,本創作一種手持型切割機之調整結構,如圖及一種手持型切割機之一一種,如明整結構。如明子子持部。如明子子持部。如明子子,一种不可以,有一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,如明子子,一种不可以,可以是一种不可以,可以是一种一种,可以是一种一种,可以是一种一种,可以是一种一种,可以是一种一种,可以是一种一种,可以是一种一种,可以是一种一种,可以是一种一种,可以是一种一种,可以是一种一种,可以是一种,可以是一种一种,可以是一种,可以是一种一种,可以是一种一种,可以是一种,可以可以是一种,也可以是一种,可以是一种,可以是一种,可以是一种,可以是一种,可以是一种,可以是一种,可以是一种,可以是一种,可以是一种,可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,可以是一种,也可





四、創作說明 (4)

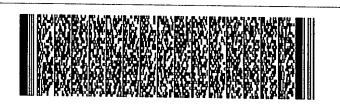
一定位槽335,圆弧板334外侧有一螺孔336(如 圖七所示),定位槽335可供一長桿柱337進入, 具有雙耳之螺桿338旋入螺孔336而抵頂長桿柱3 將長桿柱337定位於定位槽335內,該長桿柱 37前端內設有螺紋,以螺桿339穿入一側板34之 穿孔341,使長桿柱337與側板34相結合,該側板 4 為一曲折之板體,具有一正向面342及一斜向面3 ,該上蓋33之樞接筒331外側表面有複數之刻度 1,而樞接筒331內入一彈簧351及一桿柱3 彈簧351抵壓桿柱352,且桿柱352上端內 具有螺紋,供一快速螺桿353旋入,該桿柱3 5 2 下端 內亦設有螺紋,一螺桿354穿入一底板35之穿孔35 8內再與桿柱352下端結合,使桿柱352下端與底板 5相結合,該底板35有隆起兩凸起板355,凸起板 5之頂面356可位於樞接筒331之刻度331 位置,以得知底板35之升降高低;

於該上蓋33尚設有一大孔330,供軸桿321穿越,以一內具螺紋之套筒36、一壓墊371、一盤面372,將一護片37及一鋸片38鎖固於軸桿321上,而護片37及鋸片38位於上蓋33及底板35之間,此鋸片38、護片37屬一般技藝,再此不再贅述;

該頭部32兩側各以一螺桿391鎖固一提攜用之把手39,以利人體手提攜之用;

藉由上述之結構組合,本創作一種手持型切割機之調





四、創作說明 (5)

當然,亦可將底板35作依靠石材牆面,而側板34 貼觸地面,亦可發揮其效果,底板35及側板34均為切割時的依據,如同尺規一般,可以正確快速調整所需尺寸





四、創作說明 (6)

,而切割正確;

如圖十二所示,可以拔出側板34,手持主機30之手持部31直接切割石材亦可,作合適深入之切割;綜上所述,本創作一種手持型切割機之調整結構,其新穎性、實用性乃毋庸置疑,為此懇祈」貴審查委員,一秉國人努力創作初衷,賜准本案專利,則申請人是幸!



圖式簡單說明

【圖式】

第一圖係習知手握式切割機之立體示意圖。

第二圖係前案第〇八八二一二二八二號之立體分解示意圖

第三圖係前案第 0 八八二一二二八二號之調整結構剖面示意圖。

第四圖係本創作之立體組合示意圖。

第五圖係本創作之立體分解示意圖。

第六圖係本創作另一角度之立體分解示意圖。

第七圖係本創作有關上蓋之定位槽與長桿柱之剖面示意圖

第八圖係本創作有關樞接筒之剖視立體示意圖。

第九圖係本創作操作升降底板之平面示意圖。

第十圖係本創作操作側板前後之平面示意圖。

第十一圖係本創作已定位側板之平面示意圖。

第十二圖係本創作以側板之斜向面作依附牆面之平面示意圖。

【習知圖號】

٦.	\circ			
1	0	主	機	

1 1 頭部

1 2 軸 桿

1 3 鋸 片

1 4 螺帽

2 1 手握部

2 2 頭部

2 3 軸桿

2 4 鋸片

26 護片

27外護片

271槽軌

272方形塊

273旋轉鈕

274螺桿



圖式簡單說明

- 20主機
- 15護片 261護蓋
 - 262側護蓋

28彈簧

【本創作圖號】

- 3 0 主機
- 3 1 手持部
- 3 2 頭部
- 3 2 1 軸桿
- 3 2 2 螺孔
- 3 2 3 螺絲
- 3 3 上 蓋
- 3 3 0 大孔
- 3 3 1 樞接筒
- 3 3 1 1 刻度
- 3 3 2 頂面
- 3 3 3 穿孔

- 3 3 5 定位槽
- 3 3 6 螺孔
 - 3 3 7 長桿柱
 - 3 3 8 螺桿
 - 3 3 9 螺桿
 - 3 4 侧板
 - 3 4 1 穿孔
- 3 4 2 正向面
- 3 4 3 斜向面
 - 3 5 底板
 - 3 5 1 彈簧
 - 3 5 2 桿柱
- 3 3 4 圓弧板 3 5 3 快速螺桿

- 3 5 4 螺桿
- 355凸起板
- 3 5 6 頂面
- 3 5 7 快速螺桿
- 3 5 8 穿孔
- 3 6 套 筒
- 3 7 護 片
- 3 7 1 壓 墊
- 3 7 2 盤 面
- 3 8 鋸 片
- 3 9 把手
- 3 9 1 螺桿

五、申請專利範圍

1、一種手持型切割機之調整結構,其係一主機,含有:

一手握部,供手握持,內具有馬達;

一頭部,設有一軸桿,以馬達傳動旋轉,該頭部定位一上蓋、一底板,上蓋與底板之間有一話對之證片,該鋸片對個人上蓋上對有工程,該個人一彈簧及具內螺紋之桿柱,以一調整螺桿入於個接筒內面與桿柱相螺合,以調整桿柱升降;

一側板,該側板位於頭部前方,於側板上至少螺接一長桿柱,該長桿柱內具螺紋,該上蓋上設有定位槽,定位槽供長桿柱定位及伸縮位移;

據此,以底板可貼觸地面或牆面,調整底板之升降,可相對位移鋸片,以側板可貼觸牆面或地面,調整側板之前後,可深淺鋸片切割深度,並且易操作、易調整,可正確切割者。

2、如申請專利範圍第1項所述之手持型切割機之調整結構,其中該上蓋之樞接筒上方有一項板,該頂板設有一穿孔,供調整螺桿進入。

3、如申請專利範圍第1項所述之手持型切割機之調整結構,其中該上蓋之樞接筒外表面設刻度,而該底板相對樞接觸處設有凸起板,該凸起板之頂面可位樞接筒之刻度上,得知底板之升降距離。

4、如申請專利範圍第1項所述之手持型切割機之調





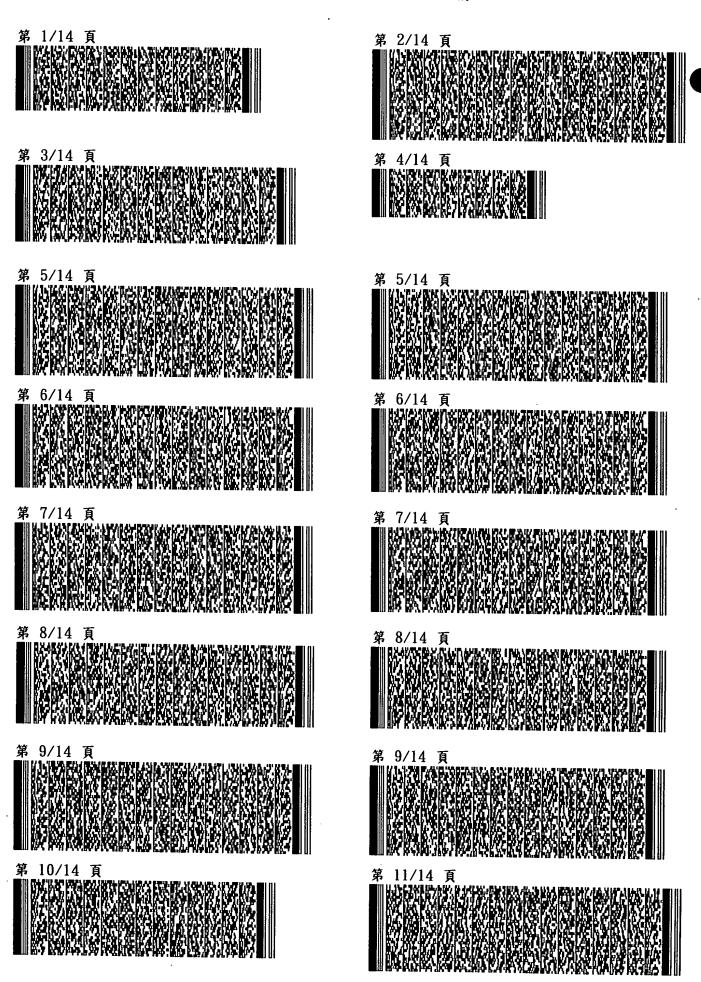
五、申請專利範圍

整結構,其中該上蓋之定位槽,係由上蓋表面隆起一圓弧板,該圓弧板外側設有螺孔,供一螺桿旋入而抵頂該長桿柱側邊,使長桿柱定位。

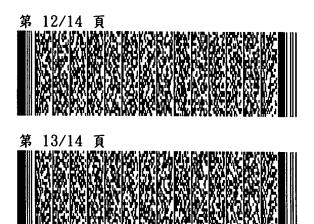
5、如申請專利範圍第1項所述之手持型切割機之調整結構,其中該側板與長桿柱,以螺桿相接設。

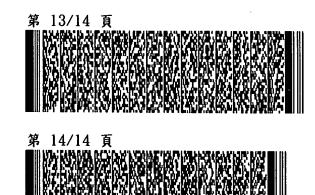
6、如申請專利範圍第1項所述之手持型切割機之調整結構,其中該側板為一曲折板體,具有一正向面及一斜向面。

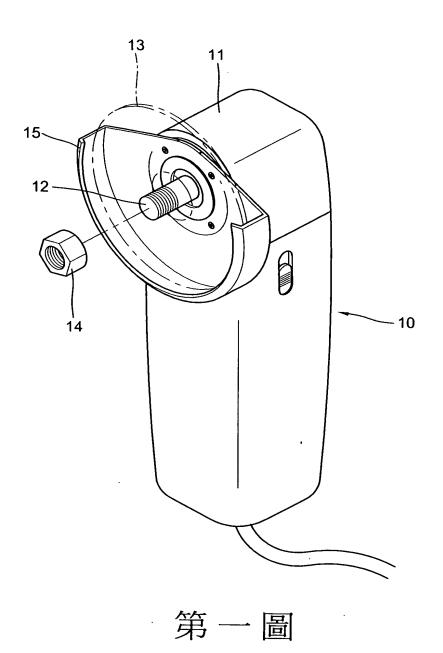




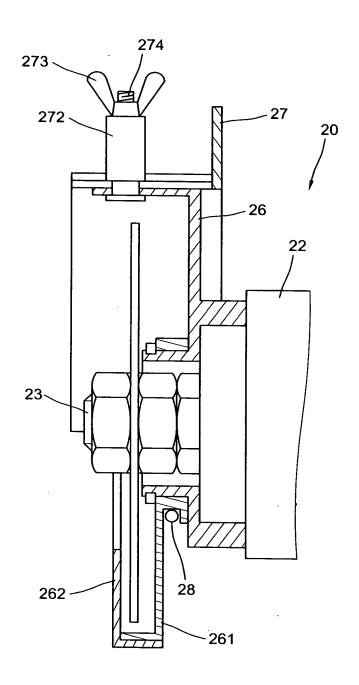
(4.6版)申請案件名稱:手持型切割機之調整結構



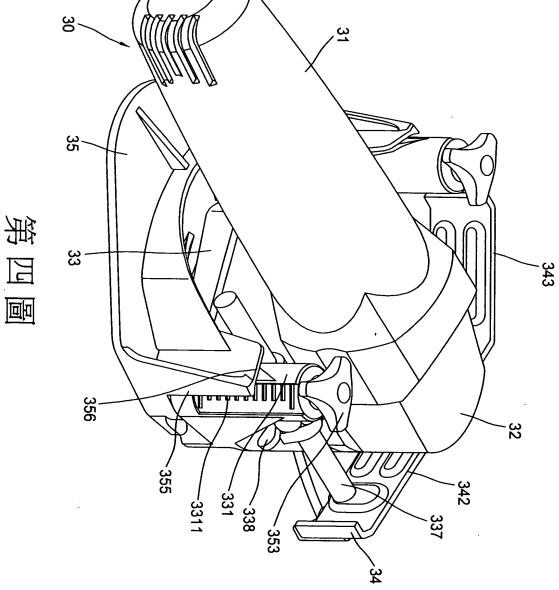


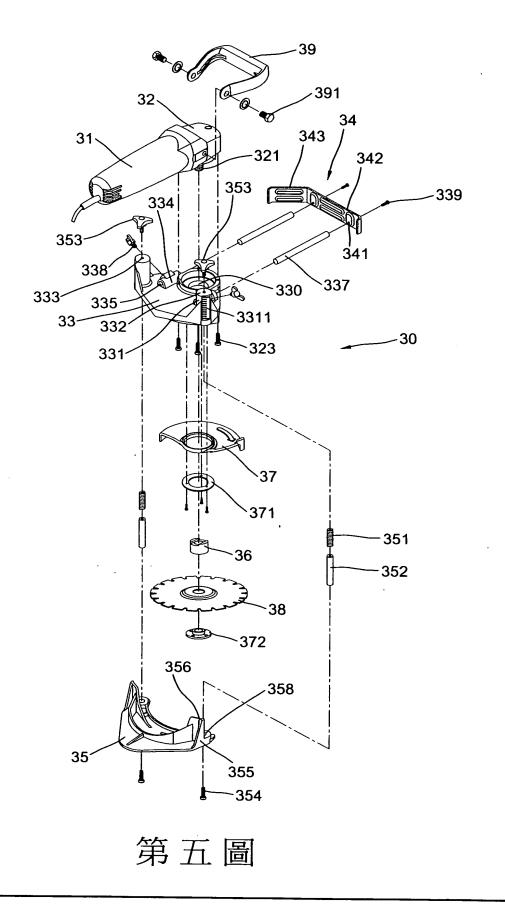


第 頁

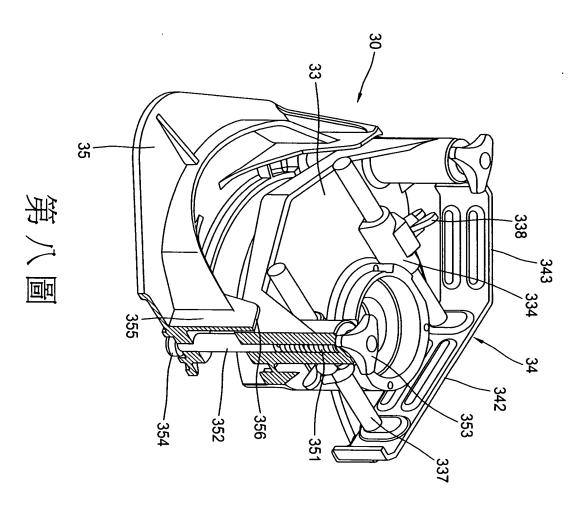


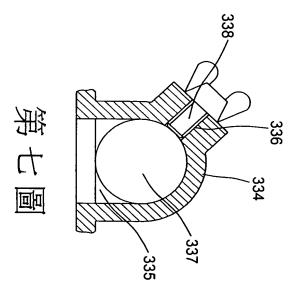
第三圖

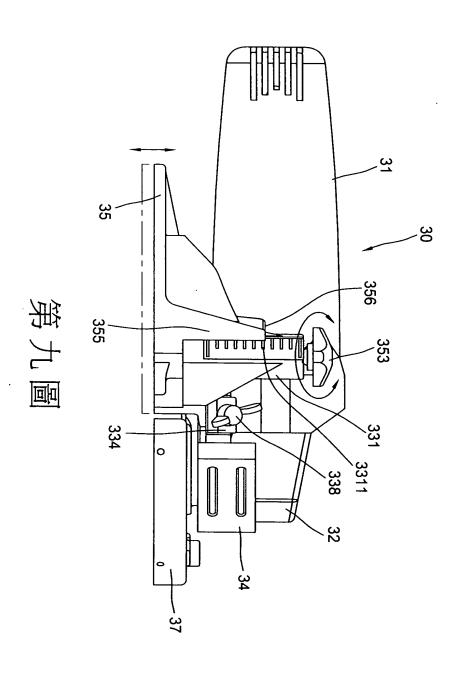




第 頁







-34 -37

